



Bachelor of Science in

# IT-Systems Engineering

Die praxisnahe Alternative  
zum klassischen  
Informatik-Studium





## Was ist IT-Systems Engineering?

Der Studiengang ist eine überzeugende Alternative zum klassischen Informatikstudium. Er vermittelt nicht nur theoretisches Wissen, sondern auch konkrete, in der Praxis anwendbare Kenntnisse und Fertigkeiten.

Ob in großen Unternehmen oder Startups, öffentlichen Einrichtungen oder internationalen Organisationen: Mit dem Bachelor-Abschluss der gemeinsamen Digital-Engineering-Fakultät des Hasso-Plattner-Instituts (HPI) und der Universität Potsdam sind unsere Studierenden erstklassig dafür qualifiziert, vielfältige Software-orientierte Aufgaben in verschiedensten Bereichen der Gesellschaft zu übernehmen.

## Studienverlauf

Der Bachelor-Abschluss im Fach IT-Systems Engineering kann in sechs Semestern erreicht werden. Bachelorstudierende erlangen ein breites Spektrum an Fähigkeiten und Kenntnissen des IT-Systems Engineering, der Softwaretechnik und der Informatik.

Besonderheit des Studiengangs ist der enge Praxisbezug durch ein integriertes Bachelorprojekt im fünften und sechsten Semester. Bearbeitet werden konkrete Aufgabenstellungen aus Industrie und Gesellschaft. Dabei lernen die Studierenden, strukturiert und zielgerichtet Softwarelösungen mit verteilten Rollen im Team zu entwickeln und komplexe IT-Systeme zu steuern.

Neben der exzellenten fachlichen Ausbildung im IT-Systems Engineering legt das HPI großen Wert auf die Vermittlung von interdisziplinären und Schlüsselkompetenzen (Soft Skills), die einen wichtigen Anteil bei der erfolgreichen Leitung großer, vernetzter IT-Projekte haben.

Auch Entrepreneurship-Themen und die Innovationsmethode Design Thinking sind fester Bestandteil des Curriculums.



## Alles auf einen Blick

### Der Studiengang

<b>Bezeichnung</b>	IT-Systems Engineering
<b>Abschluss</b>	Bachelor of Science
<b>Regelstudienzeit</b>	6 Semester
<b>Leistungspunkte</b>	180
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch (DSH2)
<b>Studienbeginn</b>	Wintersemester
<b>Bewerbungsschluss</b>	15. Juli

### Pflichtmodule

- IT-Systems Engineering
- Softwaretechnik und Modellierung
- Mathematische und theoretische Grundlagen
- Softwarebasissysteme
- wirtschaftliche und rechtliche Grundlagen
- Design Thinking
- Soft Skills
- Bachelorprojekt und Bachelorarbeit

### Vertiefungsgebiete

- Business Process & Enterprise Technologies
- Human Computer Interaction & Computer Graphics Technology
- Internet, Security & Algorithm Engineering
- Operating Systems & Information Systems Technology
- Software Architecture & Modeling Technology

Alle Informationen zum Studium finden sich unter [www.hpi.de/itse-ba](http://www.hpi.de/itse-ba)

## Warum am HPI studieren?

Das Studium an der gemeinsamen Digital-Engineering-Fakultät des Hasso-Plattner-Instituts (HPI) und der Universität Potsdam zeichnet sich durch besondere Praxisnähe aus, im Ranking des Centrums für Hochschulentwicklung (CHE) belegt das HPI stets Spitzenplätze. Die private Finanzierung des Instituts durch den SAP-Mitbegründer Hasso Plattner ermöglicht optimale Studien- und Arbeitsbedingungen: Am HPI lernen die Studierenden in kleinen Gruppen und werden von ihren Professoren, Lehrbeauftragten und Dozenten intensiv betreut. Modernste Computertechnik, ansprechende Seminarräume und ein vielseitig ausgestatteter Campus ermöglichen einen komfortablen Studienalltag.

Den Studierenden stehen viele Möglichkeiten für Auslandssemester und -praktika offen. Sie sind an der Universität Potsdam immatrikuliert und bekommen von ihr den Abschluss verliehen. Es werden keine Studiengebühren fällig!



## Bewerbung

Bei Fragen rund um das Studium am HPI helfen unsere Infoseiten und unsere Studienberatung weiter:

[www.hpi.de/studium](http://www.hpi.de/studium)

[www.hpi.de/studienberatung](http://www.hpi.de/studienberatung)

[www.hpi.de/bewerbung](http://www.hpi.de/bewerbung)

## Das HPI schon vor dem Studium kennenlernen

Die HPI-Schülerakademie bietet viele Veranstaltungen für Schülerinnen und Schüler an, die sich für IT-Technologien interessieren und sich über den Studiengang IT-Systems Engineering informieren wollen. Weitere Informationen und Termine für interessierte Schüler, Lehrkräfte und Eltern unter [www.hpi.de/schueler](http://www.hpi.de/schueler).



## Kontakt

**Digital-Engineering-Fakultät  
Hasso-Plattner-Institut | Universität Potsdam**

Campus Griebnitzsee  
Prof.-Dr.-Helmert-Str. 2-3  
14482 Potsdam

Tel.: 0331 5509-401  
E-Mail: studienbewerber@hpi.de  
Internet: [www.hpi.de](http://www.hpi.de)

Folgen Sie uns auch auf:

[www.hpi.de/facebook](http://www.hpi.de/facebook)  
[www.hpi.de/twitter](http://www.hpi.de/twitter)  
[www.hpi.de/youtube](http://www.hpi.de/youtube)  
[www.hpi.de/instagram](http://www.hpi.de/instagram)

Stand: Februar 2018 | Fotos: HPI/Kay Herschelmann